CONFIDENTIAL

SECURITY INFORMATION

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

INFORMATION REPORT

COUNTRY USSR/Mexico

SUBJECT Soviet Participation in Fourth Inter-American 75×14 Congress of Radiology

25×1A Congress of Radiology

DATE (OF INFO.) 2 to 8 Nov 52

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION AFFECTING THE NATIONAL DEFENSE OF THE UNITED STATES. WITHIN THE MEANING OF TITLE 18. SECTIONS 78: AND 784. OF THE U.S. CODE. AS AMENDED. ITS TRANSMISSION OR REVE. LATION OF ITS CONTENTS TO OR RECEIPT BY AN UNAUTHORIZED PERSON IS PROHIBITED BY LAW. THE REPRODUCTION OF THIS REPORT IS PROHIBITED.

THIS IS UNEVALUATED INFORMATION



DATE DISTR. 22 Jan 53

NO. OF PAGES 2

NO. OF ENCLS.

SUPP. TO REPORT NO.

Soviet representation at the Fourth Inter-American Congress of Radiology held in Mexico City from 2 to 8 November 1952 was not invited. Three Soviet representatives and an interpreter, however, appeared at Mexico City and asked to take part in the Congress and present three papers. The President of the Congress at first denied them permission to take part in the Congress and present their papers since the Congress was supposed to be an inter-American congress.

congress.

Considerable pressure was brought on the President of the Congress by the Soviet Embassy in Mexico City and he finally consented to permit the Soviet representatives to attend the Congress and present two papers. The papers were "Radiotherapy of the Metastases of Malignant Tumours in Lymphatic Nodules" by A V Koslova, Doctor in Medical Sciences, apparently connected with the Molotov Institute of Roentgenology and Radiology, and "Roentgenotherapy of the Malignant Diseases of the Lymph Glands" by Doctor P V Galtzev, Director of the Central Institute of Scientific Investigation of Radiology "V M Molotov" Moscow. Available on loan from the CIA Library are two photostatic copies of an English translation of the above-mentioned article by A V Koslova, and two photostatic copies of a

25X12

25X1X

25X1X

2. The Soviet representatives kept to themselves, but I know they approached and asked

him for a copy of the paper that he presented at the Congress. lattasked the Soviets to return the copy of his paper that he had given them. They refused to do so.

25X1X

U.S. Officials Only CONFIDENTIAL

SECURITY INFORMATION

DISTRIBUTION STATE ARMY NAVY AIR Y FBI M/05/ EV

This report is for the use within the USA of the Intelligence components of the Departments or Agencies indicated above. It is not to be transmitted overseas without the concurrence of the originating office through the Assistant Director of the Office of Collection and Dissemination, CIA.

25X1X

3.

4.

The Soviets showed great interest in one paper entitled "Diagnostic Uses of Radioactive Isotopes". Through their interpreter, they asked the author of the paper for a copy, but he refused. It is possible that their interest in the paper may have been aroused by the fact that, through an error in the program, the author was listed as being connected with the Isotopes Division of the US Atomic Energy Commission.

I have read both papers which were presented by the Soviets at the Congress and I would say from a scientific point of view they are "pure hocey".

- end -

CONFIDENTIAL/US OFFICIALS ONLY SECURITY INFORMATION

Approved For Release 2001/11/21 : CIA-RDP80-



ROENTGENOTERAPIA DE LAS ENFERMEDADES MALIGNAS

DE LAS GLANDULAS LINFATICAS

Por el Doctor P.V.YALTZEV

Pirector del Tustituto Central de Investigación Científfica de Radiología "V.M.Moletov" de la Cudad de Moscá

México, D.F., Noviembre de 1952

El desarrollo de la radiología soviética, particularmente de la roentgencteraria, está estrechamente ligada a las brillantes conquetos de la ciencia y de la cultura de nuestro país.

El tratamiento de los tumores malignos progresa firmemente gracias a la extraordinaria solicitud del Gobierno soviético y a la habil utilización de los métodos y vías de trantamiento, que mejoran año tras año. A consecuencia de en el numerosas formas de tumores malignos han llegado a curares.

Gracias a la aplicación de medidas profilácticas, I posibilidad de prevenir algunas formas del cáncer se ha convertido, en los últimos años, en una realidad. La medicina sovié tica tiene derecho a sentirse orgullosa de los éxitos alcanzados. En esto ha jugado un gran papel el sistema de exemenes profilácticos paraliamente extendido en nuestro país, la exploración de los estados procancercios. Las medicina profundamente estudiadas para prevenir el cáncer primario y el cáncer reincidente, y también la labor de educación sanitaria entre la población sobre la lucha contra el cáncer.

Los principios básicos del tratamiento de los tumores malignes están ligados estrechamente a las modernas concepciones aserca de la naturaleza del preceso tumoral.

en práctica poin incluente el time un conte quirúrgico y la radioterapia, se ha completad, con la terapia hormonal y la quimioterapia. Como han demostrado las observaciones clínicas, lo más efectivo es aplicar conjuntamente y combinar hábilmente los medios citados. En este aspecto, juega un papel, extraordinario la roentgeneterapia como método independiente y como elemento de un sistema de tratamiento combinado.

Refiriéndancs al tratamiento de padecimientos malignos del aparato limfático, hay que decim que es uno de los proble-

mas más difíciles de la olínica moderna. Hasta hoy no se ha definido completamente la naturaleza de la afección del sistema del aparato linfático. El diagnóstico diferencial de algunas formas de enfermedades de los ganglios linfáticos con frecuencia se hace difícil.

Algunos autores de nuestro país consideran que los - linfomas y granulomas malignos son fases diferentes de uno y el mismo proposo. El Académico I.V. Davidovski señala la existencia de numeronas transiciones; así, en casos de linfosarcomatosis observó elementos que son característicos de la linfogranulomatosis. Otros autores agrupan el linfosarcoma, el - reticulosarcoma y la linfogranulomatosis, considerándolos cercanos genéticamente. Las diferencias entre ellos dependen no fla naturaleza del proceso, sino del grado de diferenciación - del complejo celular. El Académico A.I. Abrikosov reconoce - también la posibilidad del paso de la linfadenosis al linfosarcoma.

Numerosos investigadores han establecido que los tumores del tejido linfático pueden proceder de todos sus elementos: 1) endotelio, 2) células linfáticas y 3) células reticulares. En consecuencia, los tumores que surgen en los gene
linfáticos no son formaciones homogéneas, sino que comprenden
un grupo de tumores que se distinguen tanto por sus particularidades histológicas, como por su surso clínico. Tomando en
cuenta los elementos celulares del ganglio linfático del que
procede el tumor, podemos distinguir: linfosarcoma, linfoendo-

19

telioma y reticulosarcoma. A despecho de ciertos investigadores, que han rechazado el método diferencial en el estudio de
las formaciones de tumores malignos, que surgen de los tejido
linfáticos, nosotros insistimos en el estudio separado de los
blastomas linfáticos.

Para comprender correctamente los métodos de tratamiento aplicados por nosotros, es necesario referirse brevemente a las concepciones de nuestro tiempo acerca de la naturaleza de las enfermededes citadas.

Los hombres de ciencia soviéticos consideran la linfosarcomatosis como una enfermedad del sistema linfático que envuelve consecuentemente al aparato linfático en muchos órganos
Pensamos que no existen las formas primariamente generalizadas
de la enfermedad -la forma que se llama enfermedad de Kundratsino que la enfermedad tiene dos fases en su desarrollo: lo primera, se caracteriza por la aparición de un foco local bajo la forma de crecimiento de uno de los grupos de ganglios linfáticos; durante la segunda fase de la enfermedad tiene lu
gar una generalización sucesiva. A causa de que es difícil la manifestación precoz de la enfermedad, los enfermos acuden
frecuentemente al médico en la fase de generalización.

La linfosarcomatosis tiene sus propias vías y formas de difusión, su localización preferente de la afección y su - consecuencia en el envolvimiento de otros órganos.

ciones Chentificas de Radiclogía, "B.M.Molotov", en Moscú, (3.5.Danileado, las localizaciones más frecuentes de la manifestación promaria de la enfermedad son las siguientes: ganglios linfáticos de las axilas, con 12%, mediastino 12% y cavidad abdominal 15%. El 9% de los enfermos sufría la afección de los ganglios linfáticos inguinales y 9% de enfermos sufrían la afección de las amigdalas y nasofaríngea. Las particularidades clínicas del curso del proceso se definen, en grado considerable, por la localización del foco primario y por envolvimiento de los érganos adyacentes.

El diagnóstico de la linfosarcomatosis, en los casos Approved For Release 2001/11/21: CIA-RDP80-00926A005901420001-1 de localización de la afección en los ganglios linfáticos periféricos, particularmente en las fases precoces de la enfermedac
presenta grandes dificultades. En muchos casos hay que recurrir a la punción diagnóstica o a la biopsia glandular. En la
afección de los ganglios linfáticos del mediastino aumentan gradualmente el fenómeno de la presión con edema del rostro, la ampliación de la red de venas hipodérmicas, la sofocación
y la tos victores,

En la localización en las amigdalas, la enfermedad, frecuentemento, comionza agadamente con anginas, alta temperatura y dolor do garganta. En la afección nasofaringea se advierte debilitación del oído.

La linfoendoteliosis y reticulosarcoma tienen mucho — de común con la linfosarcomatosis en su terminación. Sólo puede advertirse un envolvimiento más rápido y frecuente en el proceso durante el sarcoma reticular de los órganos internos y huesos.

La linfogranulomatosis, o empleando la antigua terminología, la enfermedad de Hodgkin, es considerada por la mayoría
de los autores como una afección del sistema del aparato reticuloendotelial que sigue el curso de un neoplasma maligno. La
división clínica de la linfogranulomatosis en formas locales y
generalizadas es completamente convencional, pues la localización primaria de la afección con frecuencia no se puede definir
con procisión y además, la forma local, más tarde o más temprano, se convierto en generalizada. Según los síntomas de la manifestación primaria, pueden distinguirse tres tipos de linfogranulomatosis: 1) en Los Garglios litifáticos; 2) en los órganos internos y 3) en varios lugares al mismo tiempo.

Segín datos del Instituto Central de Investigación Científica de Radiología "B.M. Molotov", basados en muchos centenares de enfermos, los ganglios linfáticos más afectados son los siguientes: ganglios del cuello, 52%, del mediastino 20:4%, inguinales 10,4%. retroperitoneales 9,6%, axilares 2,8%. La manifestación primaria en los órganes internos se observó en 4,8%. Cada uno de los tipos citados de linfogranulomatosis tiene sus peculiaridades en el proceso clínico y, en paste, sus propios

Approved For Release 2001/11/21 : CIA-RDP80-00926A005901420001-1

matodos de tratamiento.

Refiriendonos a la roentgenoterapia de los tumores madignos citados, hay que decir que los métodos de tratamiento se e tán reconsiderando en la actualidad. La doctrina del gran fisiól go ruso I.P. Pavlov ha dado una orientación justa al desarrollo de la roentgenoterapia. Los modernos principios de la roentgenoterapia de los tumores malignos se basan en tres tesis fundamentales.

La patelogía orgánica o teniencia anatómica, que durante large ticapo dominó en la medicina, ha dejado paso a la concepción simitótica de los procesos patológicos. Conforme a esta concepción, los procesos patológicos, cualquiera que sea el lugar
donde surjan, nunca son estrictamente locales. No puede haber enfermedad aislada de un órgano, independientemente del estado de todo el organismo. Sólo la concepción del organismo como un todo, en el que los tejidos y órganos son partes de dicho todo, puede orientarnos correctamente para comprender la naturaleza de muchas
enfermedades y métodos de tratamiento.

Nuestras concepciones actuales de los tumores malignos. como la suma de fenómenos patológicos complejos, ha engendrado la necesidad de múltiples intervenciónes sobre el organismo enfermo, bajo la forma de métodos combinados de tratamiento. Toda la roetgenoterapia actual está basada precisamente en el principio del tratamiento combinado.

Es sabido, el éxito de la roentgenoterapia del cáncer del esófago aumente si el órgano afectado permanece en reposo con avuda de la gasamestomía. En el cáncer de la próstata y de la glándala mameria, se poede eleanzar mejeres resultados si se aplican combinadamente la profiguacterapta. La terapia hormonal.

Los e, es dos aducidos demonstran las ventajas de los métodos combinados de tratamiento de los tumores malignos. La roentgenoterapia por si sola o la intervención quirúrgica en algunas localizaciones tumorales, pueden resultar suficientes para la curación, pero en la mayoría aplastante de los casos de tumores son necesarios los métodos combinados de tratamiento. Sea cual fuere la
sensibilidad dol tumor, a la energía de los Rayos X y por feliz que
sea el tratamiento, sólo puedo lograrse un éxito duradero si se com-

bina la roentgenoterapia con el empleo de medios para elevar la reactividad general del organismo, eliminar las modificaciones locales de los tejidos, prevenir y suprimir las reacciones de la pie etc.

El segundo principio básico de la medicina moderna, que determina y dirige nuestra práctica curativa es el reconocimiento del papel dirigente del sistema nervioso en todas las enfermedades. Las ideas del nervismo, conforme a las cuales el sistema nervioso influye en todas las reacciones fisiológicas y procesos patológicos del organismo y coordina la complejidad de las
funciones de los órganos y tejidos, ha enriquecido la medicina clínica y ha abierto amplios horizontes al estudio y tratamiento
de las enfermedades.

rrecta aplicación de la roentgenoterapia es el estudio individual del enfermo. Como es sabido, diferentes enfermos reaccionan de diferente manera ante el tratamiento; además esto no depende siempre de la forma y fase de la enfermedad. Los enfermos soportan de distinta manera la roentgenoterapia. Las reacciones locales y generales a la radiación surgen y se desarrollan en diversas personas de manera individual.

La doctrina de Pavlov sobre los tipos de actividad ner viosa superior introduce elementos nuevos en la comprensión de este problema. Del tipo de actividad nerviosa, del estado funcional del sistema nervioso, cuando las demás condiciones son las mismas, depende la reacción de respuesta del enfermo al tratamiento de Rayos X.

pe esto se deduce la necesidad de estudiar de modo diferente, en cada caso, no sólo la enfermedad, sino al enfermo. Hay que tomar en cuenta las peculiaridades del tipo en cuestión para determinar el tratamiento básico y el adicional.

pia, basándonos en las modernas concepciones del tumor como proceso nervioso-distrófico, debemos considerar justificada la acción sobre el tumor y el sistema nervicao. Tres son los métodos principales que se aplican; 1) ratiación directa del tumor; 2) direc-

ta e indirecta; 3) radiación general. En cada uno de ellos, hay estrictas indicaciones.

La técnica de la roentgenoterapia de los tumores malignos debe tomar en cuenta la necesidad de destruir o hacer incfensivos todos los elementos del tumor. Si conserva alguna parte
del tumor, por pequeña que sea, el éxito no estará garantizado, —
pues después de cierto período de mejoría, relacionado con el descenso de la vitalidad de las células en un redio perturbado, las
células pueden reanudar su actividad y producir un nuevo crecimiento del tumor. Por esto, el tratamiento debe ser radical.

Las tesis antes expuestas determinan los principios — de la roentgenoterapia de los tumores malignos.

En las afecciones tumorales del aparato linfático se aplican dos métodos: la radiación local de los ganglios linfáticos agrandados y la radiación general de todo el cuerpo.

Basándonos en la experiencia del Instituto, preferimos la radiación local, incluso en los casos de formas generalizadas, puesto que en la radiación general al mismo tiempo que se destruyen los elementos tumorales, se dañan los tejidos linfáticos sanos y la producción de la sangre. Hay que tener presente que la mayoría de los enfermos con procesos generalizados, tienen una reactividad disminuída y quebrantados los mecanismos reguladores principales. Todos los grupos agrandados de ganglios linfáticos son sometidos a la roentgenoterapia. Hay que empezar siempre por el foco pranario, pues su liquidación es seguida a veces por la disminicaca de ganglios linfáticos en otros lugares. La elección de la dosis se appendina por la fecha de origen de la enfermedad y por el hecho de si la roentgenotempia se aplica por primera vez o es repetido. En el primer haso, tomando en cuenta la alta sensibilidad del tejido limfático a los Rayos X, se aplican de 1,000 a 1,500 roentgens en cada campo. Cuando se repite el tratamiento, la sensibilidad a los Rayos X disminuye y la dosis sumaria se aumenta hasta 2,000-2,500 roentgens por campo, si los tegumentos cutáneos no han sido dañados. Puesto que es imposible saber, por anticipado, el grado de sensibilidad del tumor, conviene preparar siempre mayores dosis y seguir el tratamiento con rayos riapproved for Release 2001/11/24 & CIA-RDP80-00926A005901420001-1

La radiación general la aplicamos a una distaneia focal de la piel de 150 centímetres y dosis única de 25 a 30 roentgens; la dosis sumarias son de 600 roentgens. Este método tiene algunos aspectos positivos. A veces se alcanzan resultados favorables en los procesos generalizados, ouyo tratamiento presenta las mayores dificultades: se eliminan los fenómenos tóxicos, mejora el estado general y disminuyen los ganglios linfáticos agran dades. Fay que combinar el método de radiación general con les medios estimplantes hemáticos (transfusiones de sangre, preparados de higado, tesan). Los inconvenientes de este método, antes citado, son tan graves que nosotros sólo recurrimos a la radiación general cuando la radiación local es inefectiva. En la lir fogranulomatosis a veces empleamos con éxito la roentgenoterapia indirecta, la radiación de los ganglios simpáticos. Este método requiere todavía ser estudiado en el futuro.

En los últimos años, se han estado empleando ampliamente la cloroetilamina en los casos de linfosarcoma, sarcoma reticular y linfogranulomatosis. La experiencia de nuestro Instituto demuestra que la cloroetilamina independientemente y combinada con la roentgenoterapia no tiene ventajas en comparación con
el empleo de la roentgenoterapia exclusivamente, en las enfermedades que nos interesan.

En el Instituto, institución especializada, de vario centenares de enfermos de linfogranulomatosis a los que se aplicó la ruentgencterapia exclusivamente, 22% vivieron cinco años; 10,4% diez años; 1,6% más de diez años. Estas cifras superan considerablemente de la resultados obtenilos con otros métodos de tratamiente de la linfogran elemetoda. En el linfosarcoma y en el sarcoma reticular las ventajas están también del lado de la roentgenotorapia.

con esto termino mi comunicación. En conclusión, — quiero señalar que el tratamiento de los tumores malignos progresa indiscutiblemente. Aplicando inteligentemente todos los medios de tratamiento que continuamente se perfeccionan, los oncólogos soviéticos han alcanzado bastantes éxitos. Contribuye a esto, sobre todo, la croanización estatal y planificada de la lu-

Approved For Release 2001/11/21 : CIA-RDP80-00926A005901420001-1

-9-

contra los tumores malignos, la amplia red de dispensarios oncelégicos y la asistencia médica gratuita. Los éxitos de la biología y medicina de nuestro tiempo, la doctrina genial de - Pavlov y Michurin, que han dado una orientación progresiva a nuestra actividad práctica, han contribuído también a csos éxitos.

RADIOTHERAPY OF METASTASES OF MALIGNANT TUMOURS IN LYMPHATIC NODULES

By A.V.KOSLOVA Doctor in Medical Sciences

The organisation of preventive and curative mesures has a very great importance in the fight against malignant tumour. Only by solving organisational and methodical questions will be possible to find the right way for the diagnosis of early forms of malignant tumours and to achieve good results in their treatment.

In the Soviet Union the oncological work is centralised. A large network of special oncological organisations and district and regional oncological dispensaries, is working under the constant methodical leadership of Central Oncological Institutes.

Their aim is to work out the most effective methods for the treatment and examination of oncological patients. No less attention is paid to the construction of different devices and apparatus. The training of specialist in oncology is also one of their most important tasks.

All medical organisations of districts and regions in our country are staffed with highly skilled physicians who master all up-to-date methods of examination and treatment. This makes possible to provide all patients with adequate medical services at their place of residence.

During the recent decades the Ministry of Health has supplied with the most modern and up-to-date apparatus for the examination and treatment of patients, not only the central medical organisations but also the district and regional ones. Moreover they are supplied with the necessary quantity of radioactive substances. Thus it has been possible to ensure to our population skilled medical services free of charge.

The principles of the treatment of malignant tumours are based on the contemporary conceptions about the nature of the deve-

lopment of these tumours, wich are considered by Soviet scientists as a neurodistrophic process, arising under the influence of different external and internal factors on the organism.

A malignant tumour is a local manifestation of general disease and appears on the background of considerable changes in the whole organism of the patient; the development of a tumour is accompanied by the progression of disturbances with affect the nervous system, metabolism, functions of the endocrine glands, etc.

The theories of Academician I.P.Pavlov about the leading role of the nervous system hace opened new and great perspectives also in the domain of the Radiotherapy of malignant tumours.

Of greatest important in this respect is the possibility of regulating the post irradiation changes in the normal tissues irradiated alongside with the tumour, as well as in the whole organism of the patient. This so called local and general reaction to irradiation has in most cases proved to be of no decisive importance in the treatment of the earlier stages of the disease, when relatively small surfaces are being irradiated. If larger surfaces of the body ware irradiated which is often necessary in treating tumours of internal organs, the degree of the general and local reaction was until recently conclusive in defining the magnitude of the applied dose.

Hence the size of the dose depended not on the state of the tumor itself but on the tolerance of the surrounding tissues and of the whole organism of the patient.

The possibility to reduce the degree of the above mentioned that reaction,/accompanies the radiotherapy, by influencing the nervous system had a fevourable and important effect on the result of the treatment. Of no less importance for this kind of treatment was the conception of I.P.Pavlov about the types of nervous activity. The diverse initial functional states of the nervous system condition the difference in reactions on irradiation. Hence the necessity of an individual approach to every patient when

prescribing the method and conditions of irradiation.

While the treatment of early stages of many malignant tumours has nowadays ceased to be a complicated problem, the :
treatment of such patients in whom the process has passed over
the limits of the initial stage and metastases have begun to
develop, remains a very difficult task.

These difficulties are primerely caused by lesened reactivness of the organism, which is the real cause of the development of the metastases. Another no less important factor is the low radiosensibility of the majority of metastatical tamours.

Various methods are used in radiotherapy; the radiotherapy of metastases is carried out by different methods. Up till now there is no unity of opinion about the expediency of one or the other of the existing methods.

In this connection we have found it necessary to clear up the effectivity of different methods on the basis of the resultanchieved in matients treated at the clinic of the "Molotov Central Institute of Roentgenology and Radiology".

During the period 1945-51 at the clinic of the Institute, there were 107 patients with metastases of malignant tumours of different localisation, out of them 38 men and 69 women. The majority of the patients --72- were at the age of 40 to 60 years. The distribution of the patients according to diagnosis and stages of desease is shown in table No. 1:

TABLE No. 1.

DIAGNOSIS		+ ton oumarical	+ Stage	+ + Stage of disease		
	+ patients + +	+ ter surgicul + and radiothe- + rapy +	+ + + +	III	IA ·	
Metastases						
concer of the skin	7	1		4	3	
cancer of the lip	18	4	2	11	5	
cancer of the tongue and mouth	1 9	4	5	11	³ ·	
cancer of the mammary gland	34	12	5	20	9	
cancer of the larynx	1	-	-	1	-	
cancer of the esophag	ous 1	-	-,o	4	-	
concer of the stomach	2	***	_	5	-	
concer of the gullet ring	8	1	1	_	7	
cancer of the thyroid gland	2	1	-	4	1	
cancer of the submaxi	110 1		_ '	-	1	
cancer of the supra- maxilla	3	-	-	3	_	
cancer of the ovary	- 1	<u>.</u>		-	1	
hypernephroma	1	, -	_	_	1	
malignant melanoma	16	1	4	2	_	
srcomr of the soft tissues	3	2		1	2	
-	107	26	17	57	33	

In most cases metastases were localised in the submaxillary and cervial region (51), then followed those with metastases in supreclavicular (29) and axillary (18) regions.

In 60 cases the dissemination of the metastases was limited only to one definite region and in 40 patients the metastases were bilateral and spread over the neighbouring region. Distant metastases were found in 7 patients. All these patients were treated by radiotherapy. In 1/3 of them radiotherapy was combined with radio-surgical methods of treatment, the radio-active

preparations being inserted into the operation wound.

Radiotherapy was administeres by way of the aplication method of radiotherapy, teleradiotherapy and X-ray therapy. The general amount of the dose on the field, with the aplication method, did not exceed 9000 r.; for teleradio therapy 6000-7000 r. and for X-ray therapy 4000 5.

In order to reduce the sympotoms of the general en local reaction the patients subjected to radiotherapy, were regularly given transfucions of blood of the same group, novocaine blockade, iontophores with novocaine or tissue therapy, according to Filatov's method, and vitamin therapy. The patients with metastases of the marmary gland received simultaneously hormon-therapy. These additional measures, improving the general condition of the patients, increased the regenerative capacity of the normal tissues surrounding the tumour, contributing to a favourable result of the treatment.

The results of this treatment are given on Table No. 2.

As it is seen from this table out of 107 patients mainly with very serious processes coming under stages III and IV of the disease, favourable results were observed in 52 patients, or 48.6 %.

10 patients have been under observation for 5-7 years; 12 patients from 3 to 4 years; 6 from 2 to 3 years; 12 from 1 to 2 years and 12 patients have been followed for less than 1 year.

kelapses were observed in 17 patients; i 5 patients 2 to 3 years after the treatment and in 12 patients 1-2 years after; 6 patients with rests of tumours but in a general good state have been under observation from 1.5 to 3.5 years.

In analysins the results of the treatment from the point of view of the most effective method, it was accreained that the greatest number of cures was registered in the patients subjected to the radio-surgical method. This group included patients with the II-III stage of the disease. Out of 32 patients 21 have no relapses (65.6%).

Teleradio-therapy and the application method of radio-thera-

py were used in the most severe cases of the III-IV stage. The number of cures for the two methods was nearly the same: after teleratio-thoracy 12 patients out of 29 have relapses (41.3 %), and after the application method of radio-therapy 15 (42.8 %) patients out of 35 were cured.

Out of 11 patients, with disease in the III stage, subjected to X-ray therapy 4 were cured. Our observations and the results achieved in the treatment lead to the following conclusions:

- 1.— The treatment of the metastases of malignant tumours must be realised by the surgical method in combination with radio—therapy. The most effective is the radio—surgical pethod, when radioactive preparations are inserted into the operation wound.
- 2.— In patients not liable to any surgical interference, radic—therapy is the only possible way of treatment; and in such cases radio—therapy is more effective than X-ray therapy.
- 3.- As a rule, radio-therapy must be accompanied by measuresimproving general state of the patient during the treatment, as this brings about better therapeutic results.

TABLE No. 2 follows:

-7-

TABLE No. 2.

DĮAGNISIS	Number of patients		Relnpses	Without relapses under observation	Non cured	Live with tum- ours
Metastases of cancer of the s	kin 7	5	1	4	2	-
metastases of c cer of th tongue an		22	6	16	13	2
" of cancer mammary g		23	3	20	10	1
" "of cancer digestive		8	- 3	. 5	1	3
" cancer of endocrine	the glands 3	~	~	-	3	-
" of cancer upper and maxilla		3	_	3	1.	~
" of sarcom	ues and					
malignant ma	inetono 10	8	4	4	2	***
	107	· 69	17	52	32 ·	6

A.V.KOSLOVA
Doctor in Medical Sciences



ROENTGENOTERAPIA DE LAS ENFERMEDADES MALIGNAS

DE LAS GIANDULAS LINFATICAS

Por el Doctor P.V.YALTZEV

Director del Tustituto Central de Investigación Científfica de Radiología "V.M.Holatov" de la Ciudad de Moscú

Máxico, D.F., Noviembre de 1952

El desarrollo de la radiología soviética, particularmente de la roentgencterapia, está estrechamente ligada a las brillantes conquistas de la ciencia y de la cultura de nuestro país.

El tratamiento de los tumores malignos progresa firmemente gracias a la extraordinaria solicitud del Gobierno soviético y a la habil utilización de los métodos y vías de tratamiento, que mejoran año tras año. A consecuencia de consecuenci

Gracias à la aplicación de medidas profilácticas, I posibilidad de prevenir algunas formas del cáncer se ha convertido, en los últimos años, en una realidad. La medicina sovié tica tiene derecho a sentirse orgullosa de los éxitos alcanzados. En esto ha jugado un gran papel el sistema de exemenes profilácticos -ampliamente extendido en nuestro país, la exploración de los estados precancercaos. Las medicina profundamente estudiadas para prevenir el cáncer primario y el cáncer reincidente, y también la labor de educación sanitaria entre la población sobre la lucha contra el cáncer.

Los principios básicos del tratamiento de los tumores malignos están ligados estrechamente a las modernas concepciones aserca de la naturaleza del proceso tumoral.

en práctica prenincipalmente el transmichte quirúrgico y la radioterapia, se ha completad, con la terapia hormonal y la quimioterapia. Como han demostrado las observaciones clínicas, le más efectivo es aplicar conjuntamente y combinar hábilmente los medios citados. En este aspecto, juega un papel extraordinario la roentgeneterapia como método independiente y como elemento de un sistema de tratamiento combinado.

Refiridadonce al tratamiento de padecâmicatos malágnos del aparato linfético, hay que decim que es uno de los proble-

A.

mas más difíciles de la olínica moderna. Hasta hoy no se ha definido completamente la naturaleza de la afección del sistema del aparato linfático. El diagnóstico diferencial de algunas formas de enfermedades de los ganglios linfáticos con frecuencia se hace difícil.

Algunos autores de nuestro país consideran que los - linfomas y grenulomas malignos sen fases diferentes de uno y el mismo proposo. El Académico I.V. Davidovski señala la existencia de numerosas transiciones; así, en casos de linfosarcomatosis observó elementos que son característicos de la linfogranulomatosis. Otros autores agrupan el linfosarcoma, el - reticulosarcoma y la linfogranulomatosis, considerándolos cercanos genéticamente. Las diferencias entre ellos dependen no é la naturaleza del proceso, sino del grado de diferenciación - del complejo celular. El Académico A.I. Abrikosov reconoce - también la posibilidad del paso de la linfadenosis al linfosarcoma.

Numerosos investigadores han establecido que los tumores del tejido linfático pueden proceder de todos sus elementos: 1) endotelio, 2) células linfáticas y 3) células reticulares. En consecuencia, los tumores que surgen en los general linfáticos no son formaciones homogéneas, sino que comprenden un grupo de tumores que se distinguen tanto por sus particularidades histológicas, como por su surso clínico. Tomando en cuenta los elementos celulares del ganglio linfático del que procede el todor, podemos distinguir: linfosarcoma, linfoendo-

telioma y reticulosarcoma. A despecho de ciertos investigadores, que han rechazado el método diferencial en el estudio de
las formaciones de tumores malignos, que surgen de los tejido
linfáticos, nosotros insistimos en el estudio separado de los
blastomas linfáticos.

Para comprender correctamente los métodos de tratamiento aplicados por nosotros, es necesario referirse brevemente a las concepciones de nuestro tiempo acerca de la naturaleza de las enfermededes citadas.

Los hembres de ciencia soviéticos consideran la linfosarcomatosis cemo una enfermedad del sistema linfático que envuelve consecuentemente al aparato linfático en muchos órganos
Pensamos que no existen las formas primariamente generalizadas
de la enfermedad -la forma que se llama enfermedad de Kundratsino que la enfermedad tiene dos fases en su desarrollo: lo primera, se caracteriza por la aparición de un foco local bajo la forma de crecimiento de uno de los grupos de ganglios linfáticos; durante la segunda fase de la enfermedad tiene lu
gar una generalización sucesiva. A causa de que es difícil la manifestación precoz de la enfermedad, los enfermos acuden
frecuentemente al médico en la fase de generalización.

La linfosarcomatosis tiene sus propias vías y formas de difusión, su localización preferente de la afección y su - consecuencia en el envolvimiento de otros órganos.

ciones Cientificas de Radiclogía, "B.M.Molotov", en Moscú, —
(3.5.Unnilente), los localizaciones más frecuentes de la manifestación proventa de la entermedad son las siguientes: ganglios linfáticos iel cuello, 10%; derpués vienen los ganglios linfáticos de las axilas, con 12%, mediastino 12% y cavidad abdominal 15%. El 9% de los enfermos sufría la afección de —
los ganglios linfáticos inguinales y 9% de enfermos sufrían la afección de las amigdalas y nasofaríngea. Las particularidades clínicas del curso del proceso se definen, en grado considerable, por la localización del foco primario y por envolvimiento de los érganos adyacentes.

El diagnóstico de la linfosarcomatosis, en los casos Approved For Release 2001/11/21 : CIA-RDP80-00926A005901420001-1 de localización de la afección en los ganglios linfáticos periféricos, particularmente en las fases preceses de la enfermeda?
presenta grandes dificultades. En muchos casos hay que recurrir a la punción diagnóstica o a la biopsia glandular. En la
afección de los ganglios linfáticos del mediastino aumentan gradualmente el fenómeno de la presión con edema del rostro, la ampliación de la red de venas hipodérmicas, la sofocación
y la tos violente.

in la libealización em las amigdalas, la enfermedad, - frecuentemento, comionza agudamente con anginas, alta temperatura y dolor de gargenta. En la afección nasofaringea se advierte debilitación del oído.

La linfoendoteliosis, y reticulosarcoma tienen mucho - de común con la linfosarcomatosis en su terminación. Sólo puede advertirse un envolvimiento más rápido y frecuente en el proceso durante el sarcoma reticular de los órganos internos y huesos.

La linfogranulomatosis, o empleando la antigua terminalogía, la enfermedad de Hodgkin, es considerada por la mayoría
de los autores como una afección del sistema del aparato reticulcendotelial que sigue el curso de un neoplasma maligno. La
división clínica de la linfogranulomatosis en formas locales y
generalizadas es completamente convencional, pues la localización primaria de la afección con frecuencia no se puede definir
con procisión y además, la forma local, más tarde o más temprano, se convierto en generalizada. Según los síntomas de la manifestación primairio, pueden distinguirse tres tipos de linfogranulizados(s) en la gargitos libráticos; 2) en los órganos internos y 3) en varios lugarea al mismo tiempo.

Segin datos del Instituto Central de Investigación Científica de Radiología "B.M. Molotov", basados en muchos centenares de enfermos, los ganglios linfáticos más afectados son los siguientes: ganglios del cuello, 52%, del mediastino 20:4%, inguinales 10,4%, retroperitoneales 9,6%, axilares 2,8%. La manifestación primaria en los órganes internos se observó en 4,8%. Cada uno de los tipos citados de linfogranulomatosis tiene sus peculiaridados en el proceso clínico y en poste sus propios Approved For Release 2001/11/21: CIA-RDP80-00926A005901420001-1

mátodos de tratamiento.

Refiriéndonos a la roentgenoterapia de los tumores malignos citados, hay que decir que los métodos de tratamiento se e tán reconsiderando en la actualidad. La doctrina del gran fisiólo go ruso I.P. Pavlov ha dado una orientación justa al desarrollo de la roentgenoterapia. Los modernos principios de la roentgenoterapia de los tumores mulignos se basan en tres tesis fundamentales.

rante large transc dominó en la medicina, ha dejado paso a la concepción similática de los procesos patológicos. Conforme a esta — concepción, los procesos patológicos, cualquiera que sea el lugar donde surjan, nunca son estrictamente locales. No puede haber enfermedad aislada de un órgano, independientemente del estado de todo el organismo. Sólo la concepción del organismo como un todo, — en el que los tejidos y órganos son partes de dicho todo, puede — orientarnos correctamente para comprender la naturaleza de muchas enfermedades y métodos de tratamiento.

Nuestras concepciones actuales de los tumores malignos, como la suma de fenómenos patológicos complejos, ha engendrado la necesidad de múltiples intervenciónes sobre el organismo enfermo, bajo la forma de métodos combinados de tratamiento. Toda la roetgenoterapia actual está basada precisamente en el principio del tratamiento combinado.

Es sobido, el éxito de la roentgenoterapia del cáncer del esórago aumenta si el órgano afectado permanece en reposo con ayuda de la gratuccionía. En el cáncer de la próstata y de la glániala mamaria, es puelo elcanzar mejores resultados si se aplican combinadamente la recongrata conternada. La terapia hormonal.

Los contidos aducidos demunstran las ventajas de los todos combinados de tratamiento de los tumores malignos. La roentegenoterapia por si sola o la intervención quirúrgica en algunas localizaciones tumorales, pueden resultar suficientes para la curación, pero en la mayoría aplastante de los casos de tumores son necesarios los métodos combinados de tratamiento. Sea cual fuere la sensibilidad del temor, a la energía de los Rayos X y por feliz que sea el tratamiento, ello puejo lograrse un éxito duradero si se com-

bina la roentgenoterapia con el empleo de medios para elevar la reactividad general del organismo, eliminar las modificaciones locales de los tejidos, prevenir y suprimir las reacciones de la pie etc.

el segundo principio básico de la medicina moderna, que determina y dirige nuestra práctica curativa es el reconocimiento del papel dirigente del sistema nervioso en todas las enfermedados. Las ideas del nervismo, conforme a las cuales el sistema nervioso influye en todas las reacciones fisiológicas y procesos patológicos del organismo y coordina la complejidad de las
funciones de los órganos y tejidos, ha enriquecido la medicina clínica y ha abierto amplios horizontes al estudio y tratamiento
de las enfermedades.

rrecta aplicación de la roentgenoterapia es el estudio individual del enfermo. Como es sabido, diferentes enfermos reaccionan de diferente manera ante el tratamiento; además esto no depende siempre de la forma y fase de la enfermedad. Los enfermos soportan de distinta manera la roentgenoterapia. Las reacciones locales y generales a la radiación surgen y se desarrollan en diversas personas de manera individual.

La doctrina de Pavlov sobre los tipos de actividad ner viosa superior introduce elementos nuevos en la comprensión de este problema. Del tipo de actividad nerviosa, del estado funcional del sistema nervioso, cuando las demás condiciones son las mismas, depende la reacción de respuesta del enfermo al tratamiento de Rayos X.

De esto se deduce la necesidad de estudiar de modo diferente, en cada caso, no sólo la enfermadad, sino al enfermo. Hay que tomar en cuenta las peculiaridades del tipo en cuestión para determinar el tratamiento básico y el adicional.

Por lo que se refiere a los métodos de roentgenoterapia, basándonos en las modernas concepciones del tumor como proceso nervioso-distrófico, debemos considerar justificada la acción sobre el tumor y el sistema nervicao. Tres son los métodos principales que se aplican; 1) ratispión directa del tumor; 2) direc-

Approved For Release 2001/11/21: CIA-RDP80-00926A005901420001-1

ta e indirecta; 3) radiación general. En cada uno de ellos, hay estrictas indicaciones.

La técnica de la roentgenoterapia de los tumores malignos debe tomar en cuenta la necesidad de destruir o hacer incfensivos todos los elementos del tumor. Si conserva alguna parte del tumor, por pequeña que sea, el éxito no estará garantizado, pues después de cierto período de mejorda, relacionado con el descenso de la vitalidad de las células en un medio perturbado, las células pueden rechudar su actividad y producir un nuevo crecimiento del tumor. Por esto, el tratamiento debe ser radical.

Las tesis antes expuestas determinan los principios de la roentgenoterapia de los tumores malignos.

En las afecciones tumorales del aparato linfático se aplican dos métodos: la radiación local de los ganglios linfáticos agrandados y la radiación general de todo el cuerpo.

Basándonos en la experiencia del Instituto, preferimos la radiación local, incluso en los casos de formas generalizadas, puesto que en la radiación general al mismo tiempo que se destruyen los elementos tumorales, se dañan los tejidos linfáticos sanos y la producción de la sangre. Hay que tener presente que la mayoría de los enfermos con procesos generalizados, tienen una reactividad disminuída y quebrantados los mecanismos reguladores principales. Todos los grupos agrandados de ganglios linfáticos son sometidos a la roentgenoterapia. Hay que empezar siempre por el foct primario, pues su liquidación es seguida a veces por la disminución de ganglios linfáticos en otros lugares. La elección de la dosis se latterativa por la fecha de origen de la enfermedad y por el hecho de si la roentgenoterapia se aplica por primera vez o es repetida. En el primer caso, tomando en cuenta la alta sensibilidad del tejido linfático a los Rayos X, se aplican de 1,000 a 1,500 roentgens en cada campo. Cuando se repite el tratamiento, la sensibilidad a los Rayos X disminuye y la dosis sumaria se aumenta hasta 2,000-2,500 roentgens por campo, si les tegumentos cutáneos no han sido dañados. Puesto que es imposible saber, por anticipado, el grado de sensibilidad del tumor, conviene preparar si entre navoranti 1/21s. CIARDP80-00926A005901420004-130n ra-

గాలలా కాట్లాలు నన - లోకుత్సినియిన తన్నాని.

La radiación general la aplicamos a una distaneia fecal de la piel de 150 centímetres y dosis única de 25 a 30 roentgens; la dosis sumarias son de 600 roentgens. Este método tiene algunos aspectos positivos. A veces se alcanzan resultados favorables en los procesos generalizados, cuyo tratamiento presenta las mayores dificultades: se eliminan los fenómenos tóxicos, mejora el estado general y disminuyen los ganglios linfáticos agran dados. Fay que combinar el método de radiación general con los medios estimulantes hemáticos (transfusiones de sangre, preparados de higado, tegan). Los inconvenientes de este método, antes citado, son tan graves que nosotros sólo recurrimos a la radiación general cuando la radiación local es inefectiva. En la lin fogranulomatosis a veces empleamos con éxito la roentgenoterapia indirecta, la radiación de los manglios simpáticos. Este método requiere todavía ser estudiado en el futuro.

En los últimos años, se han estado empleando ampliamente la cloroetilamina en los casos de linfosarcoma, sarcoma reticular y linfogranulomatosis. La experiencia de nuestro Instituto demuestra que la cloroetilamina independientemente y combinada con la roentgenoterapia no tiene ventajas en comparación con
el empleo de la roentgenoterapia exclusivamente, en las enfermedades que nos interesan.

En el Instituto, institución especializada, de vario centenares de enfermos de linfogranulomatosis a los que se aplicó la mentgarcterapia exclusivamente, 22% vivieron cinco años; 10.0% dica años; 1,6% más de diez años. Estas cifras superan - considerablemente ita resultados obtenilos con otros métodos de tratamiente de la linfograr elemetoria. En el linfosarcoma y en el sarcoma reticular las ventajas están también del lado de la recentgenoterapia.

Con esto termino mi comunicación. En conclusión, — quiero señalar que el tratamiento de los tumores malignos progresa indiscutiblemente. Aplicando inteligentemente todos los medios de tratamiento que continuamente se perfeccionan, los oncólogos soviétivos han alcanzado bastantes éxitos. Contribuye a esto, sobre todo, la erganización estatal y planificada de la lu-Approved For Release 2001/11/21: CIA-RDP80-00926A005901420001-1

-9-

contra los tumores malignos, la amplia red de dispensarios onoplógicos y la asistencia médica gratuita. Los éxitos de la biología y medicina de nuestro tiempo, la doctrina genial de - Pavlov y Michurin, que han dado una orientación progresiva a nuestra actividad práctica, han contribuído también a esos éxitos.

Director: Dr.P.D.YALTZEV

RADIOTHERAPY OF METASTASES OF MALIGNANT TUMOURS IN LYMPHATIC NODULES

By A.V.KOSLOVA Doctor in Medical Sciences

The organisation of preventive and curative mesures has a very great importance in the fight against malignant tumour. Only by solving organisational and methodical questions will be possible to find the right way for the diagnosis of early forms of malignant tumours and to achieve good results in their treatment.

In the Soviet Union the oncological work is centralised. A large network of special oncological organisations and district and regional oncological dispensaries, is working under the constant methodical leadership of Central Oncological Institutes.

Their aim is to work out the most effective methods for the treatment and examination of oncological patients. No less attention is paid to the construction of different devices and apparatus. The training of specialist in oncology is also one of their most important tasks.

All medical organisations of districts and regions in our country are staffed with highly skilled physicians who master all up-to-date methods of examination and treatment. This makes possible to provide all patients with adequate medical services at their place of residence.

During the recent decades the Ministry of Health has supplied with the most modern and up-to-date apparatus for the examination and treatment of patients, not only the central medical organisations but also the district and regional ones. Moreover they are supplied with the necessary quantity of radioactive substances. Thus it has been possible to ensure to our population skilled medical services free of charge.

The principles of the treatment of malignant tumours are based on the contemporary conceptions about the nature of the deve-

lopment of these tumours, wich are considered by Soviet scientists as a neurodistrophic process, arising under the influence of different external and internal factors on the organism.

A malignant tumour is a local manifestation of general disease and appears on the background of considerable changes in the whole organism of the patient; the development of a tumour is accompanied by the progression of disturbances with affect the nervous system, metabolism, functions of the endocrine glands, etc.

The theories of Academician I.P.Pavlov about the leading role of the nervous system hace opened new and great perspectives also in the domain of the Radiotherapy of malignant tumours.

Of greatest important in this respect is the possibility of regulating the post irradiation changes in the normal tissues irradiated alongside with the tumour, as well as in the whole organism of the patient. This so called local and general reaction to irradiation has in most cases proved to be of no decisive importance in the treatment of the earlier stages of the disease, when relatively small surfaces are being irradiated. If larger surfaces of the body ware irradiated which is often necessary in treating tumours of internal organs, the degree of the general and local reaction was until recently conclusive in defining the magnitude of the applied dose.

Hence the size of the dose depended not on the state of the tumor itself but on the tolerance of the surrounding tissues and of the whole organism of the patient.

The possibility to reduce the degree of the above mentioned that reaction,/accompanies the radiotherapy, by influencing the nervous system had a fevourable and important effect on the result of the treatment. Of no less importance for this kind of treatment was the conception of I.P.Pavlov about the types of nervous activity. The diverse initial functional states of the nervous system condition the difference in reactions on irradiation. Hence the necessity of an individual approach to every patient when

prescribing the method and conditions of irradiation.

While the treatment of early stages of many malignant tumours has nowadays ceased to be a complicated problem, the :
treatment of such patients in whom the process has passed over
the limits of the initial stage and metastases have begun to
develop, remains a very difficult task.

These difficulties are primerely caused by lesened reactivness of the organism, which is the real cause of the development of the metastases. Another no less important factor is the low radiosensibility of the majority of metastatical tamours.

Various methods are used in radiotherapy; the radiotherapy of metastases is carried out by different methods. Up till
now there is no unity of opinion about the expediency of one or
the other of the existing methods.

In this connection we have found it necessary to clear up the effectivity of different methods on the basis of the result: ... achieved in matients treated at the clinic of the "Molotov Central Institute of Roentgenology and Radiology".

During the period 1945-51 at the clinic of the Institute, there were 107 patients with metastases of malignant tumours of different localisation, out of them 38 men and 69 women. The majority of the patients --72- were at the age of 40 to 60 years. The distribution of the patients according to diagnosis and stages of desease is shown in table No. 1:

		-
TABLE	No.	1.

# Number of # Rulpses of # Stage of disease patients #		TABLE	E No. 1.			
Partients + and rodiothe-+ II III IV + rapy + rapy	DIAGNOSIS +	1	+ Number of + relapses of -	+ + Stage of disease		
## Concer of the skin	. +	+ and radiothe-+ + rapy +		+ II	III	IV
concer of the skin 7 1 - 4 3 concer of the lip 18 4 2 11 5 concer of the tongue and mouth 19 4 5 11 3 concer of the mammary gland 34 12 5 20 9 concer of the larynx 1 - 1 - concer of the esophagous 1 - 4 - concer of the stomach 2 - 2 - concer of the gullet ring 8 1 1 - 7 concer of the thyroid gland 2 1 - 4 1 concer of the submaxilla 1 1 concer of the submaxilla 1 1 concer of the supra- maxilla 3 - 3 - concer of the ovary 1 1 malignant melanoma 6 1 4 2 - sarcoma of the soft tissues 3 2 - 1 2						
cancer of the lip 18 4 2 11 5 cancer of the tongue and mouth 19 4 5 11 3 cancer of the mannary gland 34 12 5 20 9 cancer of the larynx 1 - - 1 - cancer of the esophagous 1 - - 4 - cancer of the stomach 2 - - 2 - cancer of the gullet ring 8 1 1 - 7 cancer of the thyroid gland 2 1 - 4 1 cancer of the submaxilla 1 - - - 1 cancer of the submaxilla 1 - - - 1 maxilla 3 - - - 1 hypernephroma 1 - - - 1 malignant melanoma 6 1 4 2 - soft tissues 3 2 - 1 2	Metastases	İ				
concer of the tongue and mouth 19 4 5 11 3 concer of the mommary gland 34 12 5 20 9 concer of the larynx 1 1 - concer of the esophagous 1 4 - concer of the stomach 2 2 - concer of the stomach 2 2 - concer of the gullet ring 8 1 1 - 7 concer of the thyroid gland 2 1 - 4 1 concer of the submaxilla 1 1 concer of the supramaxilla 3 - 3 - 1 concer of the ovary 1 1 malignant melanoma 6 1 4 2 - sarcoma of the soft tissues 3 2 - 1 2	cancer of the skin	7	. 1	-	4	3
cancer of the maximary gland 34 12 5 20 9 cancer of the larynx 1 - 1 - 1 - cancer of the esophagous 1 - 4 - 2 - 2 - cancer of the stomach 2 - 2 - 2 - cancer of the gullet ring 8 1 1 - 7 cancer of the gullet ring 8 1 1 - 4 1 cancer of the submaxilla 1 1 cancer of the submaxilla 1 1 cancer of the submaxilla 1 1 cancer of the supramaxilla 3 - 3 - 3 - cancer of the ovary 1 1 thypernephroma 1 1 malignant melanoma 6 1 4 2 - sarcoma of the soft tissues 3 2 - 1 2	concer of the lip	18	4	2	11	5
######################################		19	4	5	11	3
cancer of the esophagous 1 4 - cancer of the stomach 2 2 - cancer of the gullet ring 8 1 1 - 7 cancer of the thyroid gland 2 1 - 4 1 cancer of the submaxilla 1 1 cancer of the supra- maxilla 3 - 3 - cancer of the ovary 1 1 hypernephroma 1 1 malignant melanoma 6 1 4 2 - sarcoma of the soft tissues 3 2 - 1 2		34	12	5	20	9
concer of the stomach 2 - 2 - cancer of the gullet ring 8 1 1 - 7 cancer of the thyroid gland 2 1 - 4 1 cancer of the submaxilla 1 1 cancer of the supramaxilla 3 - 3 - cancer of the ovary 1 1 hypernephroma 1 1 malignant melanoma 6 1 4 2 - sarcoma of the soft tissues 3 2 - 1 2	cancer of the larynx	1	-	-	1.	-
concer of the gullet ring 8 1 1 1 - 7 concer of the thyroid gland 2 1 - 4 1 concer of the submaxilla 1 1 concer of the supramaxilla 3 3 - concer of the ovary 1 1 hypernephroma 1 1 malignant melanoma 6 1 4 2 - sarcoma of the soft tissues 3 2 - 1 2	cancer of the esophago	us 1	-	-	4	-
gullet ring 8 1 1 - 7 concer of the thyroid gland 2 1 - 4 1 concer of the submaxilla 1 1 concer of the supramaxilla 3 3 - concer of the ovary 1 1 hypernephroma 1 1 malignant melanoma 6 1 4 2 - sarcoma of the soft tissues 3 2 - 1 2	concer of the stomach	2	-	-	2	-
thyroid gland 2 1 - 4 1 cancer of the submaxilla 1 1 cancer of the supramaxilla 3 3 - cancer of the ovary 1 1 hypernephroma 1 1 malignant melanoma 6 1 4 2 - sarcoma of the soft tissues 3 2 - 1 2		8	1 *	1	-	7
cancer of the supramaxilla 3 3 - cancer of the ovary 1 1 hypernephroma 1 1 malignant melanoma 6 1 4 2 - sarcoma of the soft tissues 3 2 - 1 2			1	-	4	1
maxilla 3 - 3 - cancer of the ovary 1 1 hypernephroma 1 1 malignant melanoma 6 1 4 2 - sarcoma of the soft tissues 3 2 - 1 2	cancer of the submaxil	lo 1	. ~	-		1
hypernephroma 1 1 malignant melanoma 6 1 4 2 - sarcoma of the soft tissues 3 2 - 1 2	cancer of the supra-	3	· -		3	_
malignant melanoma 6 1 4 2 - sarcoma of the soft tissues 3 2 - 1 2	cancer of the ovary	1	-	-	-	1
shrcomh of the soft tissues 3 2 - 1 2	hypernephroma	1	-	-	-	1
soft tissues 3 2 - 1 2	malignant melanoma	6	1	4	2	-
107 26 17 57 33		3	2		1	2
	_	107	26	17	57	33

In most cases metastases were localised in the submaxillary and cervial region (51), then followed those with metastases in supreclavicular (29) and axillary (18) regions.

In 60 cases the dissemination of the metastases was limited only to one definite region and in 40 patients the metastases were bilateral and spread over the neighbouring region. Distant metastases were found in 7 patients. All these patients were treated by radiotherapy. In 1/3 of them radiotherapy was combined with radio-surgical methods of treatment, the radio-active

preparations being inserted into the operation wound.

Radiotherapy was administeres by way of the aplication method of radiotherapy, teleradiotherapy and X-ray therapy. The general amount of the dose on the field, with the aplication method, did not exceed 9000 r.; for teleradio therapy 6000-7000 r. and for X-ray therapy 4000 5.

In order to reduce the sympotoms of the general en local reaction the patients subjected to radiotherapy, were regularly given transfusions of blood of the same group, novocaine blockade, iontophores with novocaine or tissue therapy, according to Filatov's method, and vitamin therapy. The patients with metastases of the marmary gland received simultanoeously hormon-therapy. These additional measures, improving the general condition of the patients, increased the regenerative capacity of the normal tissues surrounding the famour, contributing to a favourable result of the treatment.

The results of this treatment are given on Table No. 2.

As it is seen from this table out of 107 patients mainly with very serious processes coming under stages III and IV of the disease, favourable results were observed in 52 patients, or 48.6 %.

10 patients have been under observation for 5-7 years; 12 patients from 3 to 4 years; 6 from 2 to 3 years; 12 from 1 to 2 years and 12 patients have been followed for less than 1 year.

Relapses were observed in 17 patients; i 5 patients 2 to 3 years after the treatment and in 12 patients 1-2 years after; 6 patients with rests of tumours but in a general good state have been under observation from 1.5 to 3.5 years.

In analysins the results of the treatment from the point of view of the most effective method, it was accretained that the greatest number of cures was registered in the patients subjected to the radio-surgical method. This group included patients with the II-III stage of the disease. Out of 32 patients 21 have no relapses (65.6%).

Teleradio-therapy and the application method of rudio-thera-

py were used in the most severe cases of the III-IV stage. The number of cures for the two methods was nearly the same: after teleratio-than and 12 patients out of 29 have relapses (41.3 %), and after the application method of radio-therapy 15 (42.8 %) patients out of 35 were cured.

Out of 11 patients, with disease in the III stage, subjected to X-ray therapy 4 were cured. Our observations and the results achieved in the treatment lead to the following conclusions:

- l.— The treatment of the metastases of malignant tumours must be realised by the surgical method in combination with radio-therapy. The most effective is the radio-surgical method, when radioactive preparations are inserted into the operation wound.
- 2.- In patients not liable to any surgical interference, radio-therapy is the only possible way of treatment; and in such cases radio-therapy is more effective than X-ray therapy.
- 3.- As a rule, radio-therapy must be accompanied by measuresimproving general state of the patient during the treatment, as this brings about better therapeutic results.

TABLE No. 2 follows:

Approved For Release 2001/11/21 : CIA-RDP80-00926A005901420001-1

- 7 -

TABLE No. 2.

DIAGNI		Number of patients	Direct recovery	Relapses	Without relipses under observation	Non cured	Live with tum- ours
canc	stases of er of the ski	, k	. 5	1	4	2	
meta	stases of can cer of the tongue and	lip.	22	6	16	13	2
**	of concer o	f the nd 34	23	3	20	10	1
16	of cancer of digestive to	f the ract 12	8	3	5	1	3
11	cancer of the endocrine gi		-		~	3	_
11	of cancer of upper and lo	f the ower 4	3	_	3	,	
11	of sarcoma o	and !	•		<i>)</i>	1	-
	malignant me ma	elono 10	8	4	4	2	-
		107	69	17	52	32	6

A.V.KOSLOVA
Doctor in Medical Sciences